



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ФИЦ БИОТЕХНОЛОГИИ РАН
**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-
ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ**

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- непрерывная экспериментальная подготовка;
- работа ведущих научных школ академика К.Г. Скрябина, академика М.В. Иванова и д.б.н. Е.А. Бонч-Осмоловской для аспирантов и молодых ученых с последующим трудоустройством;
- регулярное обновление образовательной программы с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы;
- привлечение к реализации образовательной программы сторонних профессоров в области локальных компетенций;
- создание базовых кафедр с ведущими вузами Российской Федерации;
- обеспечение доступа научных работников и обучающихся к цифровым методическим и научным информационным ресурсам;
- проведение форсайт-сессий, практических семинаров и циклов лекций с привлечением ведущих специалистов в области биотехнологии, биохимии, микробиологии, геномики и постгеномных технологий.



ФИЦ СЕГОДНЯ

3
научных
совета РАН



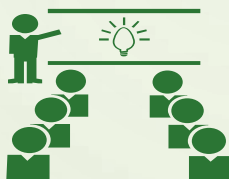
> 500
сотрудников



2
базовые
кафедры



3
института



>150
аспирантов
и студентов



2
центра
коллективного
пользования



40
лабораторий
и групп



испытательная
лаборатория



86
патентов
и ноу-хау



2
диссертационных
Совета



> 100
грантов
и программ

3
рецензируемых
научных журнала



установка
искусственного
климата

2
МИПа



национальная
контактная точка

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Профили

- 03.01.03 Молекулярная биология
- 03.01.04 Биохимия
- 03.02.03 Микробиология
- 03.01.06 Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)
- 03.01.09 Математическая биология, биоинформатика

Срок обучения – 4 года (очная форма), 5 лет (заочная форма)

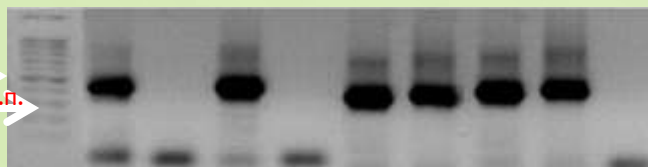
Профиль 03.01.03 МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Руководитель профиля – д.б.н., профессор

Елена Зауровна Кочиева

Основные задачи - подготовка специалистов высшей квалификации для фундаментальной и прикладной науки в области молекулярной биологии, биотехнологии и геномики, обладающих современными теоретическими знаниями и экспериментальной подготовкой, способных формулировать научные и прикладные задачи и предлагать подходы для их решения, формирование профессиональных компетенций, освоение знаний об основных закономерностях молекулярных механизмов клетки, об общих подходах к изучению молекулярных основ физиологических и патологических процессов.

Профиль 03.01.03 Молекулярная биология



M +к -к 1 2 3 4 5 6 7
M +к -к 1 2 3 4 5 6 7

Профиль 03.01.04 БИОХИМИЯ

Руководитель профиля - д.б.н., профессор

Михаил Сергеевич Крицкий

Основные задачи - становление аспиранта как профессионального ученого, формирование у аспирантов профессиональных компетенций, освоение углубленных знаний по базовым направлениям современной биохимии, таким как проблемы энзимологии, биоэнергетики и фотобиохимии, расширение представлений о состоянии и перспективах исследований по ряду актуальных специализированных проблем биохимии.

Профиль 03.01.04 БИОХИМИЯ



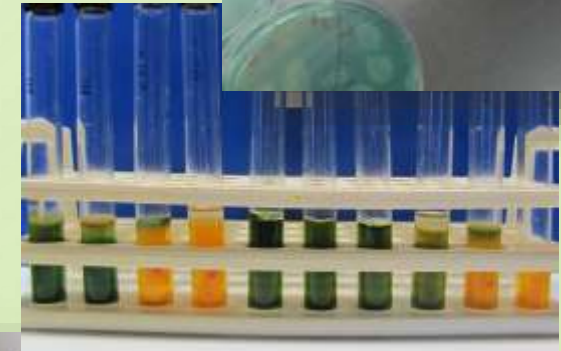
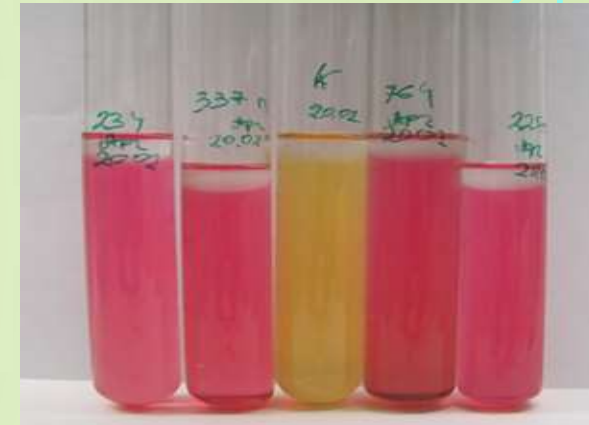
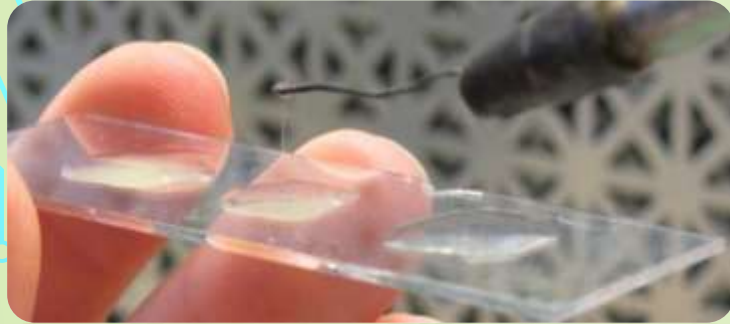
Профиль 03.02.03 МИКРОБИОЛОГИЯ

Руководитель профиля - д.б.н.

Николай Викторович Пименов

Основные задачи - овладение углубленными знаниями и фундаментально-теоретическими подходами к изучению современной микробиологии, ознакомление с современными представлениями о метаболическом и филогенетическом многообразии микробного мира, а также овладение методами анализа эволюционных отношений между отдельными группами микроорганизмов.

Профиль 03.02.03 МИКРОБИОЛОГИЯ



Профиль 03.01.06 БИОТЕХНОЛОГИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ БИОНАНОТЕХНОЛОГИИ)

Руководитель профиля - к.б.н.

Анастасия Михайловна Камионская

Основные задачи – освоение знаний в области генетической и клеточной инженерии, микроклонального размножения растений, формирование комплексных представлений о принципах конструирования рекомбинантных ДНК и биотехнологии производства культуры клеток, тканей и органов, освоение знаний в области использования микроорганизмов в промышленности и энергетике, изучение роли микроорганизмов и дрожжей в традиционной и современной биотехнологии.

Профиль 03.01.06 БИОТЕХНОЛОГИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ БИОНАНОТЕХНОЛОГИИ)



Профиль 03.01.09 МАТЕМАТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ, БИОИНФОРМАТИКА

Руководитель профиля - к.б.н.

Юлия Анатольевна Медведева

Основные задачи – формирование у аспирантов представления о математических основах современных алгоритмов, используемых для анализа последовательностей биополимеров, основных биологических задачах, о фундаментальных основах организации и функционирования генома, основных процессах, контролирующих экспрессию генов, современных методах исследования регуляции экспрессии генов и реализации наследственной информации, методах машинного обучения, применяемых для исследования биологических систем.

СРОКИ ПРИЕМА ДОКУМЕНТОВ И ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ В АСПИРАНТУРУ В 2016 Г.

- Прием документов проводится с 01.07.2016 г. по 15.08.2016 г.
- Вступительные испытания проводятся с 22.08.2016 г. по 31.08.2016 г.

Адрес подачи документов
(лично, почтой): 117312, Москва,
Проспект 60-летия Октября, д. 7
корп. 1, Отдел аспирантуры



Установка искусственного климата

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

The image shows a screenshot of the website fbras.ru/education. The page header includes the text: ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ» РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. The navigation menu contains: О ЦЕНТРЕ, НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ОБРАЗОВАНИЕ, УСЛУГИ, and КООПЕРАЦИЯ. A green arrow points to the 'ОБРАЗОВАНИЕ' menu item, which has a dropdown menu open. The dropdown menu lists: Аспирантура и соискательство, Диссертационные советы, Профориентация школьников, Научно-образовательный центр, and Проект «Кадры для биоинженерии». The main content area shows a breadcrumb trail: Главная \ Образование. Below this, there are sections for 'ОБРАЗОВАНИЕ' with sub-items: 'Аспирантура и соискательство' and 'Учебная работа'. Another 'ОБРАЗОВАНИЕ' section contains text: 'Расписание лекций и семинаров спец...', 'Руководитель спец. курса «Введение в...', and 'РАН, д.б.н., проф. Шишкин Сергей Се...'.

Информация о вступительных испытаниях размещена на официальном сайте, раздел «Образование»: <http://fbras.ru/education>

ДИССЕРТАЦИОННЫЕ СОВЕТЫ

- **Д 002.247.01**
Специальность — 03.01.04
Биохимия (биологические и химические науки)
- **Д 002.224.01**
Специальность — 03.02.03
Микробиология
(биологические науки)



**Лаборатория биотехнологии физиологически
активных веществ**

ВНЕУЧЕБНАЯ ЖИЗНЬ



КОНТАКТЫ

(СТРУКТУРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ)

Институт биохимии им. А.Н. Баха

г. Москва, Ленинский проспект, дом 33,
строение 2

Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского

г. Москва, пр-т 60-летия Октября, д. 7, корп. 2

Институт биоинженерии

г. Москва, пр-т 60-летия Октября д.7, корп.1

Тел.: 8 495 954 52 83

Факс: 8 495 954 27 32

Официальный сайт:

<http://fbras.ru/>

Канал на портале

youtube.com: Research Center of
Biotechnology RAS

Группа на портале Facebook:

<https://www.facebook.com/groups/354102418121741/>

Группа на портале

Вконтакте:

<https://vk.com/club91431819>

КОНТАКТНЫЕ ЛИЦА ПО ВОПРОСАМ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИЕМА И ПОДАЧИ ДОКУМЕНТОВ

Заместитель директора по научной работе

Камионская Анастасия Михайловна

Тел.: 8 499 135 30 52, 8 916 196 69 30

E-mail: akatio@biengi.ac.ru



Начальник отдела аспирантуры

Титова Екатерина Сергеевна

Тел.: 8 499 135 30 52, 8 915 205 83 14;

E-mail: es_titova@biengi.ac.ru